

■用途

- ①一般揚水
- ②かんがい

■特長

- ①吸込、吐出し配管や、保温、保冷材を外すことなく分解・点検ができるBPO(Back Pull Out)形です。
- ②ケーシングに脚が付いているので、配管荷重に強い構造です。

■標準仕様

取 扱 液	清水・上澄水※1	0～40℃
最大自吸性能 (液温20℃横引1m)	-5m	
吸込全揚程 (選定図吐出し量範囲にて)	-5m (20℃) : SQ型 -4m (20℃) : FSQ型	
構 造	羽 根 車	セミオープン : 選定図に記載 クローズド : 選定図に記載
軸 封	軸 封	メカニカルシール : SQ型 グラッドパッキン : FSQ型
軸 受	軸 受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ	特殊フランジ : SQ型セミオープン羽根 JIS10K形(薄) : 上記以外の機種	
材 料	ケーシング 羽 根 車 主 軸	FC200 FC150(FSQ型はFC200) S35C : 下記以外の機種 SUS403 : SQ型クローズド羽根
電 機 機 効	相 ・ 極 数 電 圧 保 護 方 式 機 効 率	単相・4極 : 三相・4極 100V(0.4kW以下) : 200V 防滴保護形 : 全閉外扇形 IP20(屋内) : IP44(屋内) 標準効率 : 標準効率 : 0.2kW IE3 (プレミアム効率)※4※5 : 0.4kW以上
設 置 場 所	※6 屋内	

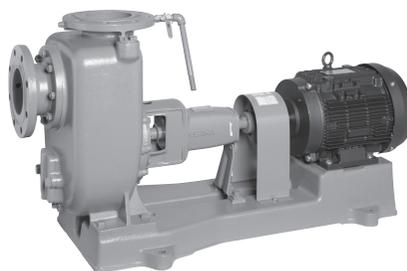
- ※1 清水・上澄水とは水道水、工業用水、河川の上澄水でpH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。
 - ※2 自吸ポンプのインバータ駆動は自吸不能となることがありますので、インバータによる運転はできません。
 - ※3 電圧変動 : ±5%以内・周波数変動 : ±2%以内・電圧、周波数の同時変動 : 双方絶対値の和が5%以内。
ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。
 - ※4 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。
 - ※5 三相0.4kWはプレミアム効率相当(当社独自設定)電動機です。
 - ※6 周囲温度0～40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。
- *電動機特性は別項の「エバラ電動機」をご参照ください。

■標準付属品

共通ベース1
呼水栓1
カップリングおよびカップリングガード1組
排気弁(FSQ型のみ)1
ストレーナ1
相フランジ(吸込用・吐出し用)*各1組

※ ボルト・ナット、ガスケット付

FSQ型セミオープン羽根車機種



■特殊仕様

構造変更	吸込カバー一体形チェッキ弁※1※2 吐出しフランジ穴加工※1 ポンプ屋外仕様
材料変更	羽根車材料 CAC406 主軸材料 SUS403※3
電動機変更	全閉外扇形・IP44(屋外) : 三相0.4kW以下 全閉外扇形・IP55(屋外) : 三相0.75kW以上 異電圧 400V : 三相のみ
その他	ベース新規 立会試験

- ※1 SQ型セミオープン羽根車の機種を除く
- ※2 連続運転、塩素投入液、油や溶剤の混入液、ウォータハンマの起きる状態での使用は、チェッキ弁の寿命が、著しく低下します。
吸込カバー一体形チェッキ弁に変更して、ご使用ください。
- ※3 SQ型クローズド羽根車の機種を除く

■特別付属品(オプション)

自動空気抜き弁 : SQ型のみ※
防振架台 : SQ型クローズド羽根車の機種のみ
エバラフレックス

※ 運転圧力によっては設定圧力の調整が必要となります。

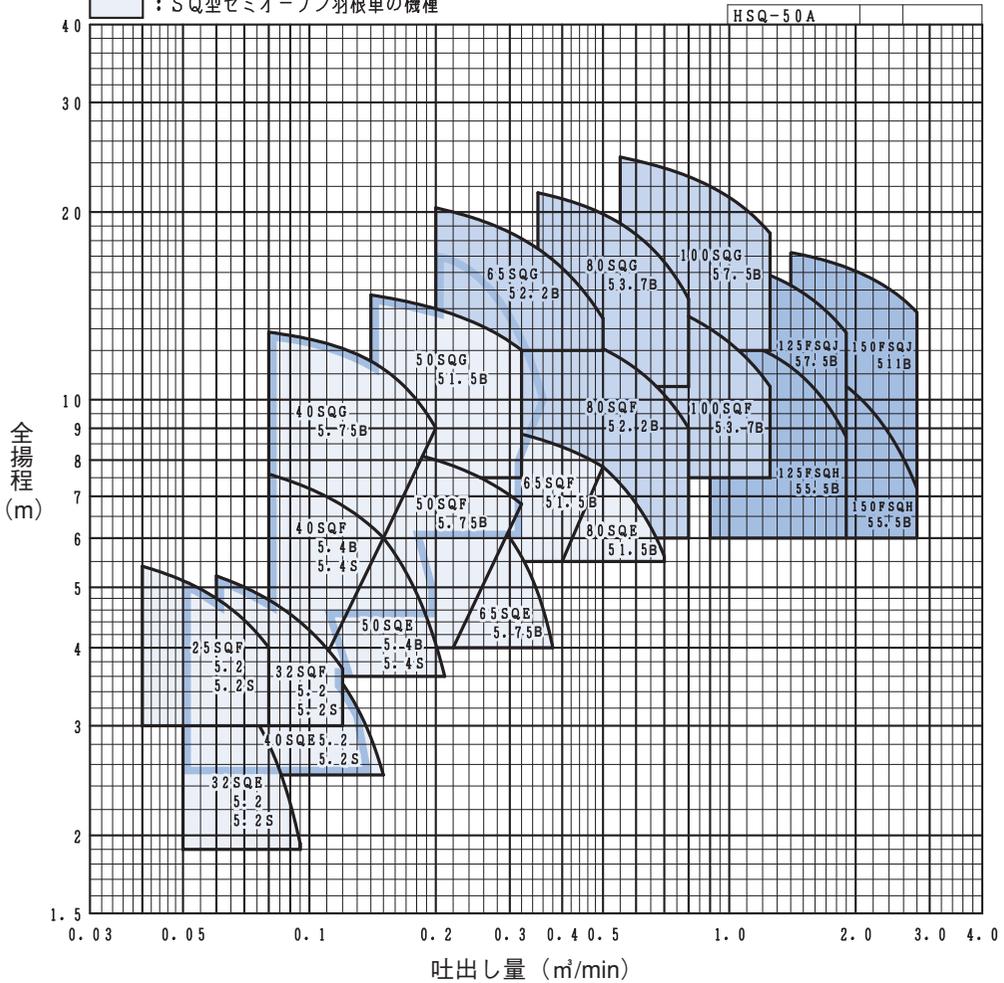
■機名説明

65	SQF	5	1.5	B
①	②	③	④	⑤
①口径(mm) ②機種記号(型式)				
③周波数(5 : 50Hz、6 : 60Hz) ④出力(kW)				
⑤相(S : 単相、無し : 三相) ⑥判別記号				



■選定図 50Hz〔同期速度：1500min⁻¹〕

- : この範囲の選定は SQD型（電動機直動形）を優先に願います。
- : FSQ型セミオープン羽根車の機種
- : SQ型クローズ羽根車の機種
- : SQ型セミオープン羽根車の機種



自吸



■ 要目表

1. 単相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表
							型式
25	25SQF5.2S	0.2	0.040	5.4	0.080	4.0	—
32	32SQE5.2S	0.2	0.050	4.0	0.095	1.9	—
	32SQF5.2S	0.2	0.060	5.2	0.120	3.7	—
40	40SQE5.2S	0.2	0.075	4.6	0.150	2.5	—
	40SQF5.4S	0.4	0.080	7.5	0.150	6.0	—
50	50SQE5.4S	0.4	0.110	7.2	0.210	3.6	—

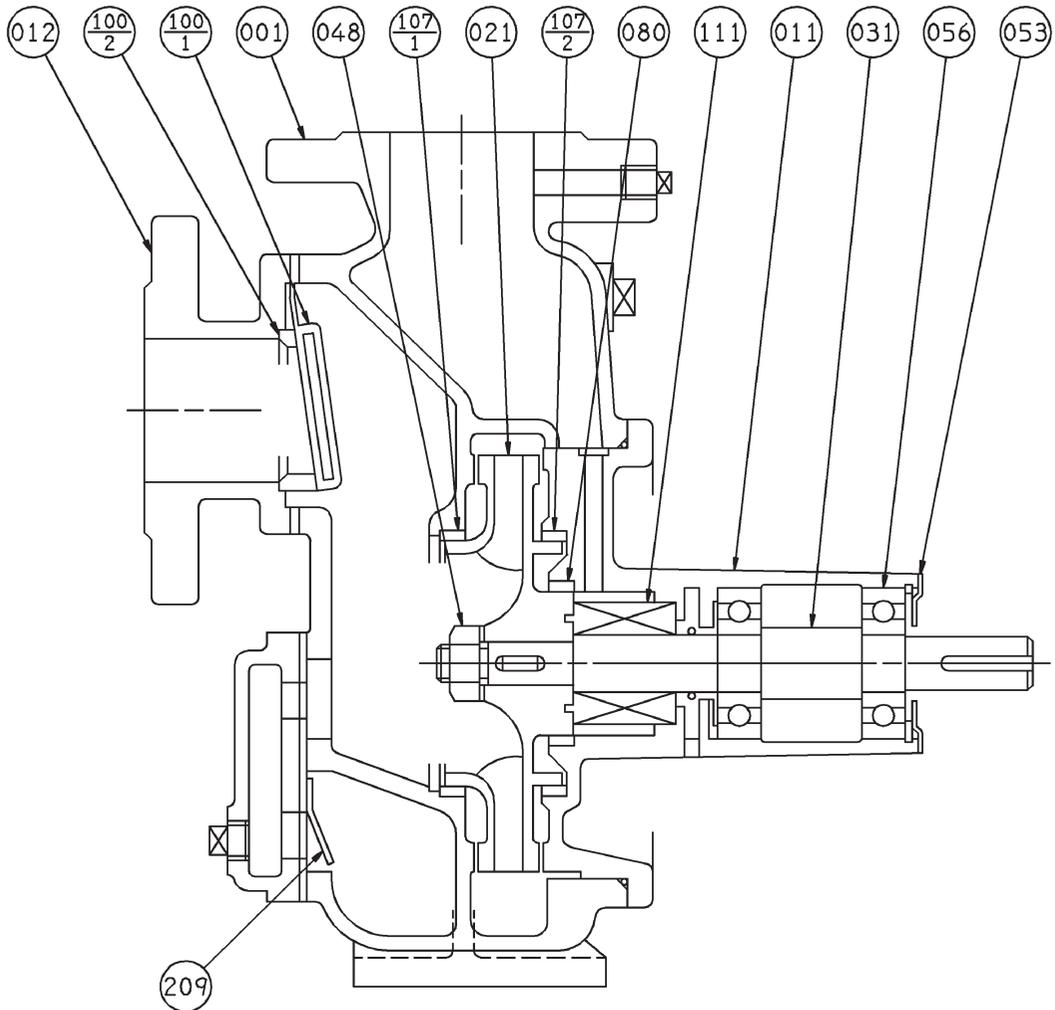
2. 三相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表
							型式
25	25SQF5.2	0.2	0.040	5.4	0.080	4.0	—
32	32SQE5.2	0.2	0.050	4.0	0.095	1.9	—
	32SQF5.2	0.2	0.060	5.2	0.120	3.7	—
40	40SQE5.2	0.2	0.075	4.6	0.150	2.5	—
	40SQF5.4B	0.4	0.080	7.5	0.150	6.0	—
	40SQG5.75B	0.75	0.080	12.8	0.200	9.0	—
50	50SQE5.4B	0.4	0.110	7.2	0.210	3.6	—
	50SQF5.75B	0.75	0.150	8.3	0.320	6.8	—
	50SQG51.5B	1.5	0.140	14.7	0.320	12.0	—
65	65SQE5.75B	0.75	0.220	7.3	0.380	4.0	—
	65SQF51.5B	1.5	0.240	9.1	0.500	7.8	—
	65SQG52.2B	2.2	0.200	20.3	0.500	13.5	DB-2
80	80SQE51.5B	1.5	0.400	8.6	0.700	5.6	—
	80SQF52.2B	2.2	0.320	13.3	0.800	9.0	DB-2
	80SQG53.7B	3.7	0.350	21.4	0.800	14.5	DB-2
100	100SQF53.7B	3.7	0.630	14.5	1.250	10.5	DB-3
	100SQG57.5B	7.5	0.550	24.4	1.250	18.5	DB-4
125	125FSQH55.5B	5.5	0.900	12.7	1.900	8.7	—
	125FSQJ57.5B	7.5	0.900	16.8	1.900	12.8	—
150	150FSQH55.5B	5.5	1.400	11.7	2.800	7.2	—
	150FSQJ511B	11	1.400	17.2	2.800	13.8	—

自吸



■構造断面図（例：100SQG / クローズド羽根車機種）



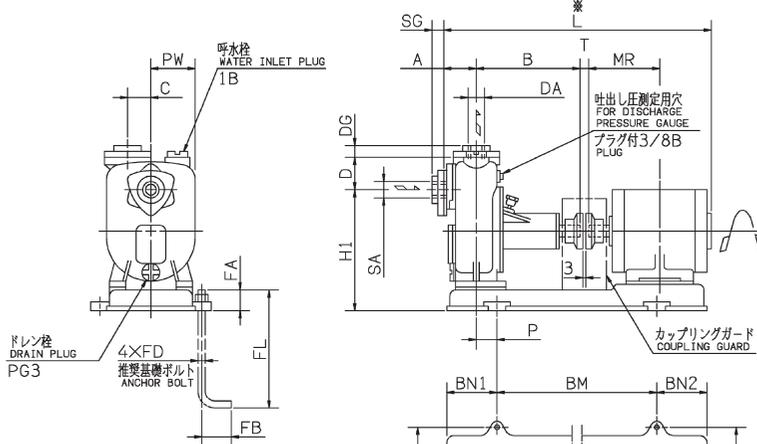
自吸

056	玉軸受		2
053	軸受カバー	SS	1
048	羽根車ナット	C3604BD	1
031	主軸	SUS403	1
021	羽根車	FC150	1
012	吸込カバー	FC200	1
011	ケーシングカバー	FC200	1
001	ケーシング	FC200	1
番号	部品名	材料	個数

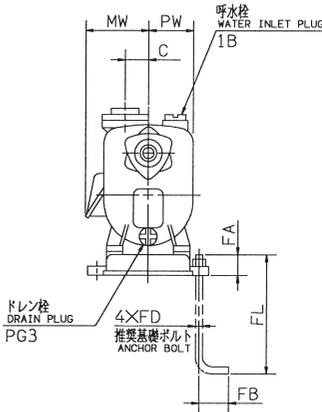
209	補給水弁	SUS304	1
111	メカニカルシール		1
107-2	ライナリング	CAC406	1
107-1	ライナリング	CAC406	1
100-2	チェッキ弁シート	CAC406	1
100-1	チェッキ弁	ゴム/NR	1
080	メカニカルシールブシュ	CAC406	1
番号	部品名	材料	個数

■外形寸法図（セミオープン羽根車機種） 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

図A



図B



1. 単相

注) ※印の値は概略値を示します。 単位：mm

口径 SA DA	機名	出力 kW	図	ポンプ及び電動機																	質量 kg							
				A	B	H1	D	C	P	T	MR	L	MW	PW	SG	DG	PG3	BM	BN1	BN2		BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB
Rc1	25SQF5.2S	0.2	A	60	215	225	60	25	42	15	120	508	—	91	15	15	3/8B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	32
	32SQE5.2S	0.2	A	60	215	225	60	25	42	15	120	508	—	91	15	15	3/8B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	32
Rc1 ^{1/4}	32SQF5.2S	0.2	A	60	220	250	60	35	40	15	120	513	—	100	18	18	1/2B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	35
	40SQE5.2S	0.2	A	60	220	250	60	35	40	15	120	513	—	100	18	18	1/2B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	35
Rc1 ^{1/2}	40SQF5.4S	0.4	A	70	225	290	55	45	10	15	140	565	—	116	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	49
	50SQE5.4S	0.4	A	70	225	290	55	45	10	15	140	565	—	118	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	49

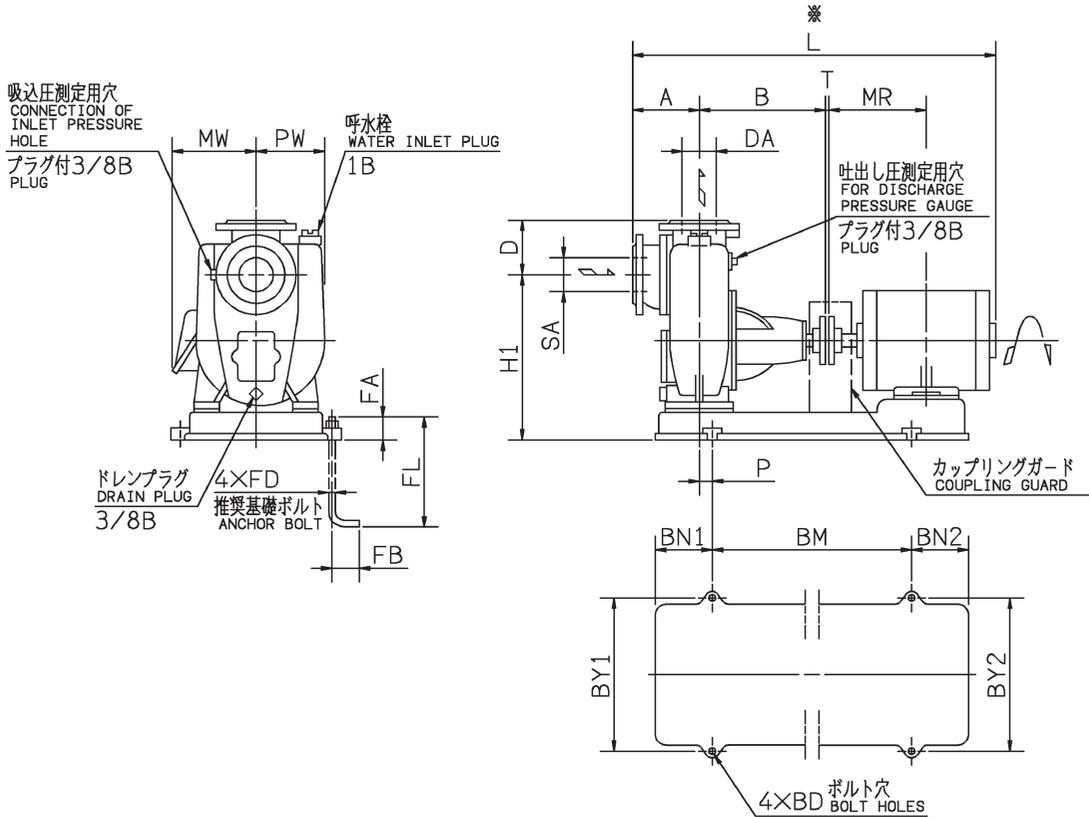
2. 三相

単位：mm

口径 SA DA	機名	出力 kW	図	ポンプ及び電動機																	質量 kg							
				A	B	H1	D	C	P	T	MR	L	MW	PW	SG	DG	PG3	BM	BN1	BN2		BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB
Rc1	25SQF5.2	0.2	B	60	215	225	60	25	53	15	103	502	137	91	15	15	3/8B	250	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	30
	32SQE5.2	0.2	B	60	215	225	60	25	53	15	103	502	137	91	15	15	3/8B	250	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	30
	32SQF5.2	0.2	B	60	220	250	60	35	44	15	103	507	137	100	18	18	1/2B	270	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	34
Rc1 ^{1/4}	40SQE5.2	0.2	B	60	220	250	60	35	44	15	103	507	137	100	18	18	1/2B	270	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	34
	40SQF5.4B	0.4	B	70	225	285	55	45	10	15	120	551	137	116	18	18	1/2B	330	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	46
	40SQG5.75B	0.75	B	70	243	340	65	60	27	15	140	608	146	140	18	18	1/2B	360	100	100	344	234	12	M10	200	40	40	67
Rc2	50SQE5.4B	0.4	B	70	225	285	55	45	10	15	120	551	137	118	18	18	1/2B	330	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	46
	50SQF5.75B	0.75	B	70	250	290	70	50	35	15	140	615	146	129	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	60
	50SQG5.1.5B	1.5	B	70	253	340	75	50	57	15	168.5	661	156	147	18	18	1/2B	360	120	120	344	234	12	M10	200	40	40	75
Rc2 ^{1/2}	65SQE5.75B	0.75	B	70	250	290	70	50	35	15	140	615	146	129	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	60
	65SQF5.1.5B	1.5	B	89	255	300	85	60	60	15	168.5	682	156	140	24	24	3/4B	360	120	120	284	234	12	M10	200	40	40	73
Rc3	80SQE5.1.5B	1.5	B	89	255	300	85	60	60	15	168.5	682	156	140	24	24	3/4B	360	120	120	284	234	12	M10	200	40	40	73

自吸

■外形寸法図（クローズド羽根車機種） 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



三相

注) ※印の値は概略値を示します。

単位：mm

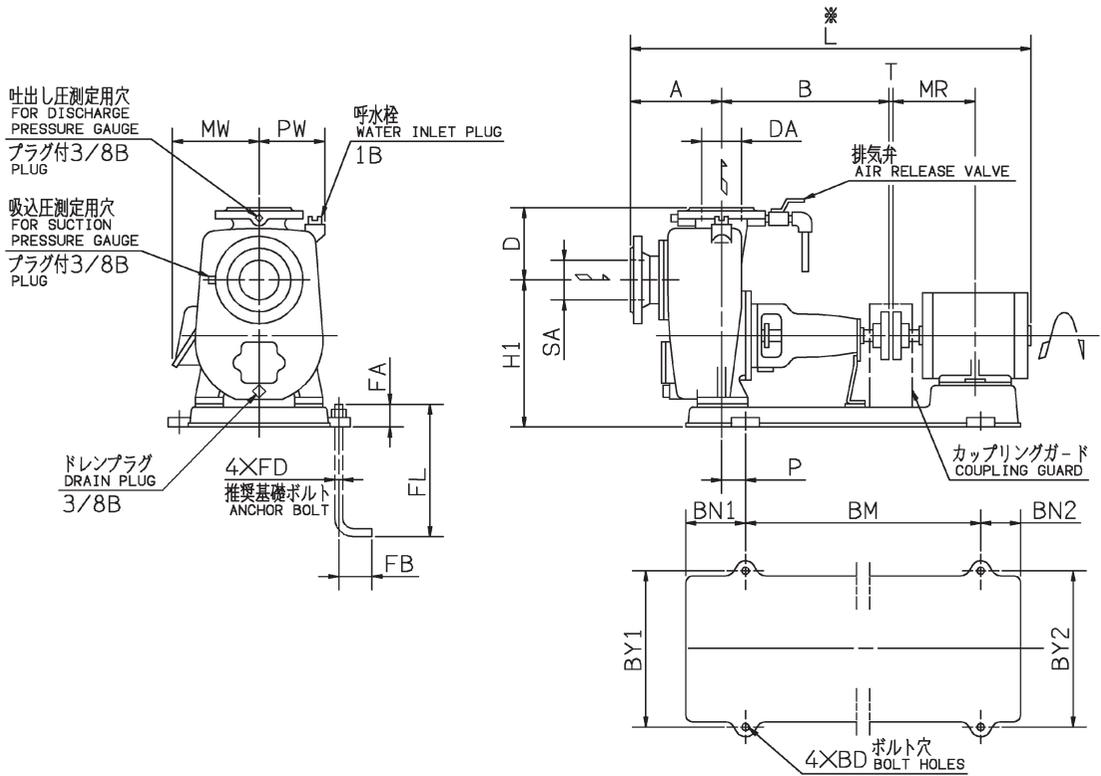
口径	機名	出力 kW	ポンプ及び電動機																		質量 kg			
			A	B	H1	D	P	T	MR	L	PW	MW	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD	FL		FA	FB	
65	80 ^{※1}	65SQG52.2B	2.2	135	290	370	115	25	3	193	799	165	156	430	140	140	364	294	12	M10	200	40	40	108
80	100 ^{※2}	80SQF52.2B	2.2	160	300	390	135	35	3	193	834	165	156	430	140	140	364	294	12	M10	200	40	40	114
80	80	80SQG53.7B	3.7	145	290	365	120	25	3	200	824	165	175	440	140	140	364	304	12	M10	200	40	40	118
100	100	100SQF53.7B	3.7	160	300	380	145	35	3	200	849	165	175	440	140	140	364	304	12	M10	200	40	40	125
100	125 ^{※3}	100SQG57.5B	7.5	175	342	500	155	25	3	258	1008	195	212	550	160	160	410	350	15	M12	250	55	50	202

※1 DA寸法は80mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径65mmのものが取り付けます。

※2 DA寸法は100mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径80mmのものが取り付けます。

※3 DA寸法は125mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径100mmのものが取り付けます。

■外形寸法図（セミオープン羽根車機種） 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



自吸

注) ※印の値は概略値を示します。 単位：mm

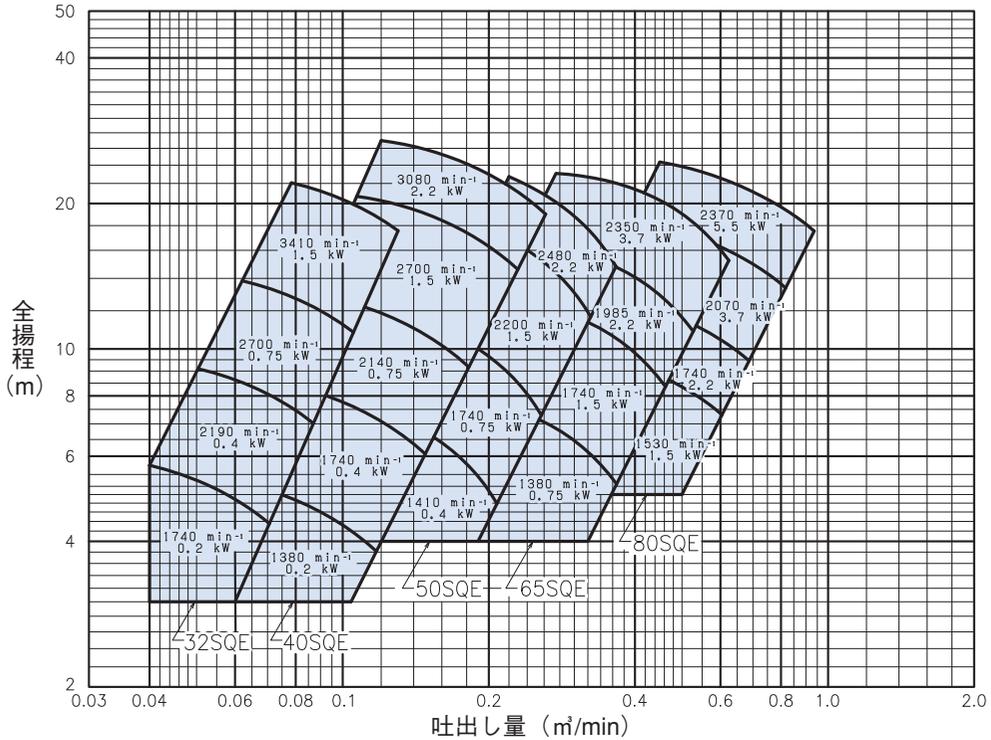
口径 SA DA	機名	出力 kW	ポンプ及び電動機																		質量 kg		
			A	B	H1	D	P	T	MR	L	PW	MW	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD	FL		FA	FB
125	125FSQH55.5B	5.5	250	470	450	195	80	3	239	1173	190	212	660	170	120	440	350	19	M16	315	65	63	205
	125FSQJ57.5B	7.5	250	470	475	215	80	3	258	1211	190	212	660	170	120	490	400	19	M16	315	65	63	236
150	150FSQH55.5B	5.5	280	470	495	220	80	3	239	1203	205	212	660	170	120	490	400	19	M16	315	65	63	233
	150FSQJ511B	11	280	470	520	245	100	3	323	1366	205	279.5	740	190	150	490	400	19	M16	315	65	63	289



■選定図

●SQEB型

自吸



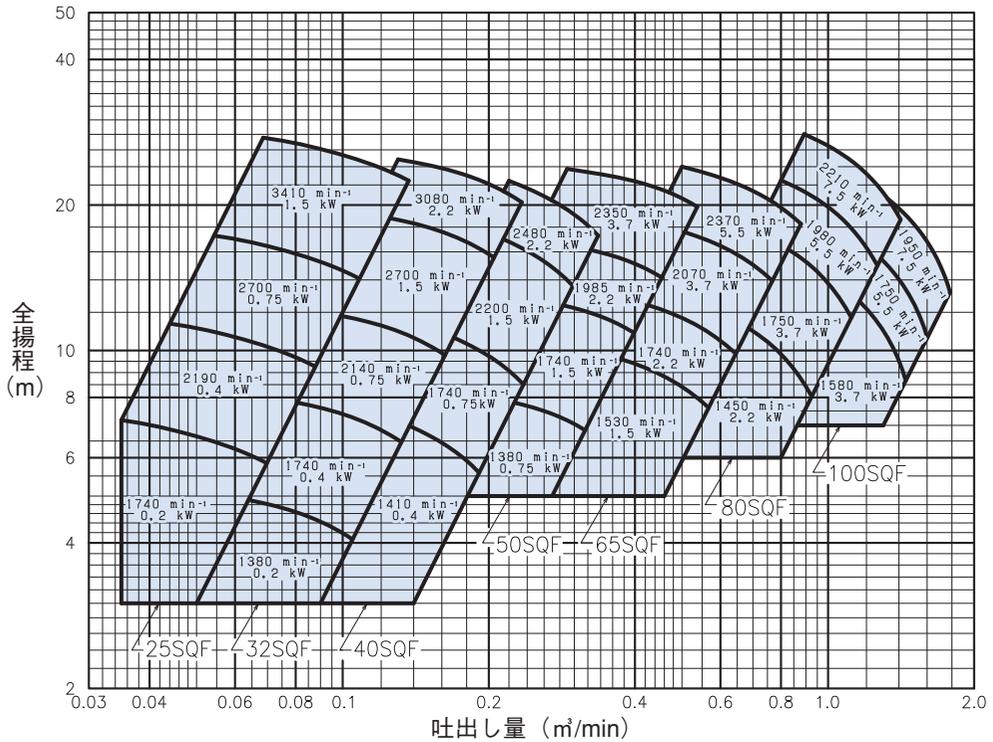
■要目表

機名	回転速度 min ⁻¹ (目標値)	モーター 出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
32SQEB	1740	0.2	0.06	4.7
	2190	0.4	0.075	7.4
	2700	0.75	0.095	11.0
	3410	1.5	0.12	17.8
40SQEB	1380	0.2	0.09	4.0
	1740	0.4	0.11	6.5
	2140	0.75	0.13	9.8
	2700	1.5	0.17	15.5
	3080	2.2	0.20	20.0
50SQEB	1410	0.4	0.18	5.0
	1740	0.75	0.22	7.5
	2200	1.5	0.28	12.0
	2480	2.2	0.31	15.0

機名	回転速度 min ⁻¹ (目標値)	モーター 出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
65SQEB	1380	0.75	0.28	6.5
	1740	1.5	0.36	10.0
	1985	2.2	0.40	13.0
	2350	3.7	0.50	18.0
	2700	5.5	0.56	22.0
80SQEB	1530	1.5	0.50	8.0
	1740	2.2	0.56	10.5
	2070	3.7	0.67	15.0
	2370	5.5	0.76	19.5



- 選定図
- SQFB型



自吸

■要目表

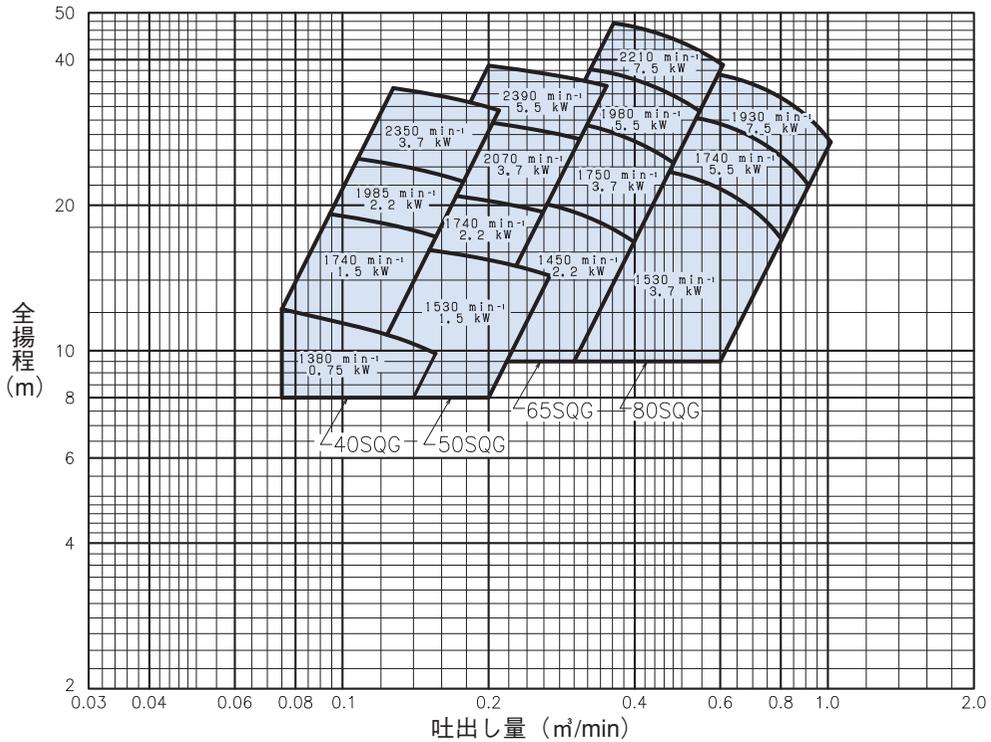
機名	回転速度 min ⁻¹ (目標値)	モーター 出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
25SQFB	1740	0.2	0.05	6.3
	2190	0.4	0.063	10.0
	2700	0.75	0.075	15.2
	3410	1.5	0.098	24.3
32SQFB	1380	0.2	0.085	4.5
	1740	0.4	0.11	7.0
	2140	0.75	0.13	10.5
	2700	1.5	0.17	17.0
	3080	2.2	0.20	22.0
40SQFB	1410	0.4	0.18	5.5
	1740	0.75	0.22	8.5
	2200	1.5	0.28	13.5
	2480	2.2	0.31	17.5
50SQFB	1380	0.75	0.28	7.0
	1740	1.5	0.35	11.0
	1985	2.2	0.40	14.5
	2350	3.7	0.49	20.5

機名	回転速度 min ⁻¹ (目標値)	モーター 出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
65SQFB	1530	1.5	0.50	8.0
	1740	2.2	0.56	10.5
	2070	3.7	0.66	15.0
	2370	5.5	0.76	19.5
	2700	7.5	0.90	26.0
80SQFB	1450	2.2	0.60	11.0
	1750	3.7	0.70	16.5
	1980	5.5	0.80	21.0
	2210	7.5	0.90	26.0
	2520	10.5	1.10	33.0
100SQFB	1580	3.7	0.92	14.5
	1750	5.5	1.10	17.0
	1950	7.5	1.26	21.0



■選定図

●SQGB型



自吸

■要目表

機名	回転速度 min ⁻¹ (目標値)	モーター 出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
40SQGB	1380	0.75	0.09	11.0
	1740	1.5	0.11	18.0
	1985	2.2	0.125	23.5
	2350	3.7	0.15	32.5
50SQGB	1530	1.5	0.15	15.5
	1740	2.2	0.18	20.0
	2070	3.7	0.21	28.0
	2390	5.5	0.24	37.0
65SQGB	1450	2.2	0.37	17.0
	1750	3.7	0.42	25.0
	1980	5.5	0.50	31.0
	2210	7.5	0.40	40.5
80SQGB	1530	3.7	0.45	19.5
	1740	5.5	0.55	25.0
	1930	7.5	0.60	31.0

